

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 5 月 19 日 (19.05.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/044944 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: C09K 11/55 (74) 代理人: 黒田 博道 (KURODA, Hiromichi); 〒1020074 東京都千代田区九段南 3 丁目 3 番 6 号 麹町ビル 7 階 Tokyo (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/016399
- (22) 国際出願日: 2004 年 11 月 5 日 (05.11.2004) (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ: 特願2003-377413 2003 年 11 月 6 日 (06.11.2003) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 根本特殊化学株式会社 (NEMOTO & CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1670043 東京都杉並区上荻一丁目 1 番 1 号 丸三ビル Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 平田 米一 (HIRATA, Yoneichi) [JP/JP]; 〒1670043 東京都杉並区上荻一丁目 1 番 1 号 丸三ビル 根本特殊化学株式会社内 Tokyo (JP). 坂口 朋也 (SAKAGUCHI, Tomoya) [JP/JP]; 〒1670043 東京都杉並区上荻一丁目 1 番 1 号 丸三ビル 根本特殊化学株式会社内 Tokyo (JP). 竹内 信義 (TAKEUCHI, Nobuyoshi) [JP/JP]; 〒1670043 東京都杉並区上荻一丁目 1 番 1 号 丸三ビル 根本特殊化学株式会社内 Tokyo (JP).
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- 添付公開書類:  
— 国際調査報告書
- 2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: PHOSPHORESCENCE EXHIBITING PHOSPHOR AND PROCESS FOR PRODUCING THE SAME

(54) 発明の名称: 蓄光性蛍光体及びその製造方法

(57) Abstract: A phosphorescence exhibiting phosphor that even under conditions of excitation of low illumination intensity, has an afterglow luminance property, especially an initial afterglow luminance property, superior to that of conventional strontium aluminate base phosphorescence exhibiting phosphors of the same type, the phosphorescence exhibiting phosphor having a composition satisfying the relationships:  $0.015 < \text{Eu}/(\text{Sr} + \text{Eu} + \text{Dy}) \leq 0.05$ ,  $0.4 \leq \text{Dy}/\text{Eu} \leq 2$ , and  $2.02 \leq \text{Al}/(\text{Sr} + \text{Eu} + \text{Dy}) \leq 2.4$ .

(57) 要約: 低照度の励起条件でも、従来の同種のアルミン酸ストロンチウム系蓄光性蛍光体に比べて優れた残光輝度特性、特に初期の残光輝度特性を有する、下記の配合の蓄光性蛍光体。  $0.015 < \text{Eu}/(\text{Sr} + \text{Eu} + \text{Dy}) \leq 0.05$ ,  $0.4 \leq \text{Dy}/\text{Eu} \leq 2$ ,  $2.02 \leq \text{Al}/(\text{Sr} + \text{Eu} + \text{Dy}) \leq 2.4$

WO 2005/044944 A1